

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

SAP N° 1000000407

INTERESSADO: ADMINISTRACAO DOS PORTOS DE PARANAGUA E ANTONINA - APPA

ASSUNTO: Pregão Eletrônico nº 407/2026 – APPA.

À COLIC

Trata-se da análise e manifestação acerca das exigências para habilitação técnica no **Pregão Eletrônico nº 407/2026** (aquisição de Correias de Cobertura), conforme **item 11.5. (Habilitação Técnica)** do referido Edital, bem como aos requisitos de especificação técnica e habilitação técnica previstos nos Capítulos 14 do Termo de Referência e respectivos anexos.

Conforme análise efetuada sobre a documentação apresentada pela empresa **COPABO COMERCIO DE PRODUTOS TECNICOS E INDUSTRIAIS LTDA**, seguem abaixo as considerações técnicas abaixo:

LOTE ÚNICO – CORREIAS DE COBERTURA

Conforme análise efetuada sobre a documentação apresentada pela empresa **COPABO COMERCIO DE PRODUTOS TECNICOS E INDUSTRIAIS LTDA**, a proponente **atendeu parcialmente** ao solicitado, devido aos motivos que seguem:

O termo de referência estabelece que:

14.2. Deverá ser apresentada na fase de Habilitação, junto com a documentação acima exigida, a comprovação de conformidade técnica dos itens ofertados com os especificados do item 3. A comprovação poderá ser feita conforme descreve-se abaixo:

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

14.2.1. O PROPONENTE primeiro classificado deverá, sem ônus para APPA, apresentar os catálogos detalhados dos produtos, compondo, portanto, os requisitos fundamentais para habilitação.

14.2.1.1. Deverão estar explicitamente correlacionados com cada item especificado neste termo e dispor de informações claras quanto às suas características tais como especificadas, rigorosamente.

14.2.1.2. Havendo informações dúbias pelo fato de existir sub variações ou codificação específica (tabelas com uma gama de modelos para um mesmo item), deverá constar no catálogo “grifos” com caneta marca texto (ou forma equivalente), destacando o material ofertado, para que se tenha absoluta clareza na identificação do objeto ofertado.

14.2.1.3. Não serão aceitas comprovações de links ou sites de Internet ou mesmo catálogo de origem distinta a do próprio fabricante.

O capítulo 3 do Termo de Referência estabelece as especificações técnicas mínimas das correias de cobertura, incluindo características dimensionais, construtivas e de desempenho, bem como os seguintes requisitos específicos:

- Características autoextinguíveis conforme norma DIN ISO 340;
- Características construtivas e de desempenho conforme norma ISO 14890;
- Resistência à tração e alongamento conforme norma ISO 37;
- Resistência a óleo conforme norma ISO 1817;
- Cobertura antiestática conforme norma ISO 284;
- Resistência ao rasgamento conforme norma ISO 34-1;
- Barras transversais com seção quadrada de 3/8” e espaçamento de 65 mm entre elas ou malhas de aço para sustentação lateral;
- Garantia mínima de 12 (doze) meses.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Lista de materiais:

LOTE ÚNICO – CORREIAS DE COBERTURA

LOTE. ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN.	QTDE.
1.1	BOBINA DE CORREIA DE COBERTURA 84" COM 300 METROS	Unitário	2
1.2	BOBINA DE CORREIA DE COBERTURA 2100 MM COM 220 METROS	Unitário	2
1.3	BOBINA DE CORREIA DE COBERTURA 2100 MM COM 235 METROS	Unitário	1
1.4	BOBINA DE CORREIA DE COBERTURA 2100 MM COM 245 METROS	Unitário	1

Especificação técnica:

Tabela 1 - Especificações técnicas das correias de cobertura

Largura	84" para o item 1.1 e 2100 mm para os demais itens
Cobertura superior	1/8"
Cobertura inferior	1/8"
Cobertura antichama	Sim
Auto extingüível	Sim
Cobertura Antiestática	Sim
Anti-óleo	Sim
Espessura total	19,0 a 22,0 mm
Urdume	Poliéster
Trama	Nylon
Número de lonas	2
Acabamento das bordas	Bordas aparadas protegidas
Tensão Admissível da carcaça	40 KgF/cm
Tensão de Ruptura da carcaça	400 KgF/cm
Resistência ao rasgamento	15 KgF/cm
Dureza	70 ± 5 Shore A
Temperatura de trabalho	80°C com barras ou 70°C com malhas de aço

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Após análise do catálogo técnico do fabricante CMH, bem como de sua respectiva tradução juramentada, verificou-se que a documentação apresentada contempla as informações necessárias para comprovação da conformidade técnica dos materiais ofertados.

Da comparação entre as especificações exigidas no Termo de Referência e as características técnicas constantes do catálogo apresentado, verificou-se atendimento aos seguintes requisitos:

- Características autoextinguíveis conforme DIN ISO 340;
- Características construtivas e de desempenho conforme ISO 14890;
- Resistência à tração e alongamento conforme ISO 37;
- Resistência a óleo conforme ISO 1817;
- Cobertura antiestática conforme ISO 284;
- Resistência ao rasgamento conforme ISO 34-1;
- Utilização de malha de aço para sustentação lateral, solução expressamente admitida pelo item 3.7 do Termo de Referência;
- Garantia mínima de 12 meses.

Adicionalmente, a comparação entre as especificações técnicas exigidas e as características constantes do catálogo pode ser resumida da seguinte forma:

- Largura: **atende parcialmente**;
- Cobertura superior: atende;
- Cobertura inferior: atende;
- Espessura total: atende;
- Urdume em poliéster: atende;
- Trama em nylon: atende;
- Número de lonas: atende;
- Tensão admissível da carcaça: atende;
- Tensão de ruptura da carcaça: atende;
- Resistência ao rasgamento: atende;

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

- Dureza: atende;
- Característica antiestática: atende;
- Resistência a óleo: atende;
- Característica antichama e autoextinguível: atende;
- Temperatura de trabalho: atende;
- Sustentação lateral por malha de aço: atende.

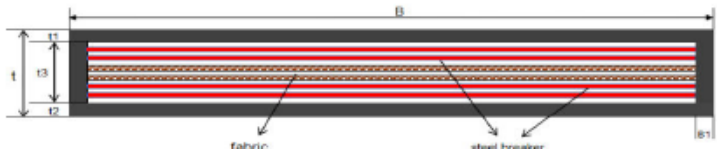
Entretanto, foi identificada divergência nas informações dimensionais constantes dos catálogos apresentados para os itens 1.2, 1.3 e 1.4 em relação a versão traduzida.

Embora os modelos estejam identificados como EP400/2-2100, indicando largura nominal de 2100 mm, a tabela de dimensões constante dos respectivos catálogos técnicos informa largura (Belt Width) de 2133,6 mm $\pm 1\%$, valor correspondente à largura exigida apenas para o item 1.1. Já as versões traduzidas destes mesmos catálogos apresentam a largura correta de 2100 mm.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



CATALOG

ITEM 1.1		Supplier: CMH	
		Conveyor Tag:	
		Date: 02/06/2026	
Belt construction			
			
Belt type:		EP400/2-2133.6-3.2+3.2 DIN K+G - TOTAL LENGTH (m): 600 (2x300)	
Properties		Standard - DIN 22102 and ISO 14890	
Carcass EP — polyester warp yarns / nylon fill (weft) yarns			
Carcass breaking strength	Kgf	Kg/10cm	≥ 400
Carcass allowable tension	Kgf	Kg/10cm	≥ 40
Number of Fabric			2
Belt weight, approx.		kg/m	86
Dimensions		Standard - DIN 22102 and ISO 14890	
Belt width	B	mm	ISO 14890 2133,6 ± 1%
Belt thickness	t	mm	ISO 7590 20
Thickness of top cover	t1	mm	≥ ISO 7590 3,2
Thickness of bottom cover	t2	mm	≥ ISO 7590 3,2
Width of molded edges	B1	mm	≤ 15
Adhesion values			
Adhesion: top cover		Kg/10cm	≥ ISO 8094 5
Adhesion: bottom cover		Kg/10cm	≥ ISO 8094 5
Adhesion: ply to ply		Kg/10cm	≥ ISO 7623 7
Cover rubber			
Rubber grade			ISO 340 DIN K
Tensile strength		N/mm²	≥ ISO 37 15
Elongation at break		%	≥ ISO 37 450
Abrasion		mm³	≤ ISO 4649 200
Hardness		Shore A	± 5 ISO 868 70
Specific density		g/cm³	± 0,05 ISO 2781 1,2
Tension Strength		%	± 25
Elongation at break		%	± 25
Tear resistance		Kg/10cm	min. ISO 34-1 15
Flame persistence: Property			≤ DIN-K
Electrical Resistance Top and Bottom cover		Ω	≤ EN ISO 284 3×10 ⁸
Ozon resistance stat. 48 h - 50 pphm		Step	ISO 1431-1 0
Oil resistance		%	ISO1817 OK
Steel Mesh			
Steel mesh type			BN800RE
Steel mesh Layer			4
Construction			3"0.6
Cable breaking strength			1825N
Spacing (pitch)			2,9
Final thickness			1,29
Fabric Skim			
Specific density		g/cm³	± 0,05 ISO 2781 1,3
Tensile strength		N/mm²	ISO 37 8
Elongation at break		%	ISO 37 400
Tear resistance		Kg/10cm	≥ ISO 34-1 15
Remarks			
Operating temperature 70°C — steel mesh construction			



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese
Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68
Av. Bernardo Vieira de Melo nº 4937, AP-1025 - Candeias - Jabotão dos Guararapes (PE) CEP: 54450-020
Telefone/Phone/Whatsapp +55 (11) 98784 1006 - (81) 92001-2614 - e-mail.dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº. AT-25.095

LIVRO Nº.250

PÁGINA Nº. 001

CERTIFICO e dou fé, para os fins de direito, que o texto abaixo é tradução fiel de um Documento, em língua inglesa, que me foi apresentado por parte interessada, como segue:

[Consta papel timbrado da China (Yangzhou) Material Handling Tech-Engineering Ltd.] –
CATÁLOGO –

ITEM 1.1		Fornecedor: CMH Etiqueta da esteira: Data: 06/02/2026				
Estrutura da esteira [Consta imagem: tecido aparador de aço]						
Tipo de esteira: EP400/2-2133.6-3.2+3.2 DIN K+G – COMPRIMENTO TOTAL (m): 600 (2x300)						
Propriedades		Norma – DIN 22102 e ISO 14890				
Carcaça	EP – fios de urdume de poliéster/fios de preenchimento (trama) de náilon					
Resistência à ruptura da carcaça	Kgf	Kgf/cm	≥		400	
Tensão permitida da carcaça	Kgf	Kgf/cm	≥		40	
Número de tecidos					2	
Peso aprox. da esteira		Kg/m			86	
Dimensões		Norma – DIN 22102 e ISO 14890				
Largura da esteira	B	mm		ISO 14890	2133,6	± 1%
Espessura da esteira	t	mm		ISO 7590	20	
Espessura da cobertura superior	t1	mm	≥	ISO 7590	3,2	
Espessura da cobertura inferior	t2	mm	≥	ISO 7590	3,2	
Largura das extremidades moldadas	B1	mm	≥		15	
Valores de adesão						
Adesão: cobertura superior		Kgf/cm	≥	ISO 8094	5	
Adesão: cobertura inferior		Kgf/cm	≥	ISO 8094	5	
Adesão: camada a camada		Kgf/cm	≥	ISO 7623	7	
Borracha de cobertura						
Grau da borracha				ISO 340	DIN K	
Resistência à tensão		N/mm²	≥	ISO 37	15	
Alongamento na ruptura		%	≥	ISO 37	450	
Abrasão		mm³	≤	ISO 4649	200	
Dureza		Shore A	± 5	ISO 868	70	
Densidade específica		g/cm³	± 0,05	ISO 2781	1,2	
Resistência à tensão		%	±		25	
Alongamento na ruptura		%	±		25	
Resistência à rasgo		Kgf/cm	mín.	ISO 34-1	15	
Persistência de chama Propriedade			≤		DIN-K	
Resistência elétrica coberturas superior e inferior		Ω	≤	EN ISO 284	3 x 10 ⁸	
Resistência ao ozônio est. 48 h – 50 pphm		Step		ISO 1431-1	0	
Resistência a óleo		%		ISO 1817	OK	

Esse documento foi assinado por ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://asp.assinaturasempapel.com.br/validar/TQ2Y6-8KEDZ-NZL3R-CTZ8X>



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese
Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Av. Bernardo Vieira de Melo nº 4937, AP-1025 - Candeias - Jabotão dos Guararapes (PE) CEP: 54450-020
Telefone/Phone/Whatsapp +55 (11) 98784 1006 - (81) 92001-2614 - e-mail.dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº. AT-25.095

LIVRO Nº.250

PÁGINA Nº. 002

Malha de aço					
Tipo de malha de aço					BN800RE
Camada da malha de aço					4
Estrutura					3*0,6
Resistência à ruptura do fio					1825N
Espaçamento (passo)					2,9
Espessura final					1,29
Camada de tecido					
Densidade específica		g/cm³	± 0,05	ISO 2781	1,3
Resistência à tensão		N/mm²		ISO 37	8
Alongamento na ruptura		%		ISO 37	400
Resistência à rasgo		Kgf/cm	≥	ISO 34-1	15
Observações	Temperatura de operação de 70 °C – estrutura da malha de aço				

NADA MAIS constava do referido original, que devolvo ao interessado com esta tradução fiel que conferi, achei conforme e assino, na data abaixo. DOU FÉ. Em 08 de junho de 2026.

Emolumentos de acordo com a lei.



Assinado digitalmente por:
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
CPF: ***.770.758-**
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 09/06/2026 17:26:39 -03:00

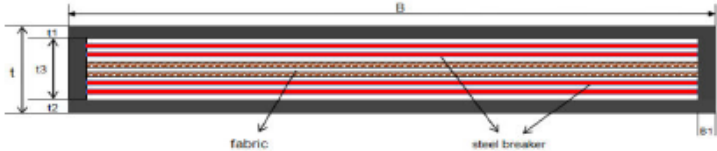
Esse documento foi assinado por ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://asp.assinaturasempapel.com.br/validate/TQ2Y6-8KEDZ-NZL3R-CTZ9X>



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



CATALOG

ITEM 1.2		Supplier: CMH	
		Conveyor Tag:	
		Date: 02/06/2026	
Belt construction			
			
Belt type:		EP400/2-2100-3.2+3.2 DIN K+G - TOTAL LENGTH (m): 440 (2x220)	
Properties		Standard - DIN 22102 and ISO 14890	
Carcass		EP — polyester warp yarns / nylon fill (weft) yarns	
Carcass breaking strength	Kgf	Kgft/cm	≥ 400
Carcass allowable tension	Kgf	Kgft/cm	≥ 40
Number of Fabric			2
Belt weight, approx.		kg/m	86
Dimensions		Standard - DIN 22102 and ISO 14890	
Belt width	B	mm	ISO 14890 2133,6 ± 1%
Belt thickness	t	mm	ISO 7590 20
Thickness of top cover	t1	mm	ISO 7590 3,2
Thickness of bottom cover	t2	mm	ISO 7590 3,2
Width of molded edges	B1	mm	≤ 15
Adhesion values			
Adhesion: top cover		Kgft/cm	≥ ISO 8094 5
Adhesion: bottom cover		Kgft/cm	≥ ISO 8094 5
Adhesion: ply to ply		Kgft/cm	≥ ISO 7623 7
Cover rubber			
Rubber grade			ISO 340 DIN K
Tensile strength		N/mm²	≥ ISO 37 15
Elongation at break		%	≥ ISO 37 450
Abrasion		mm³	≤ ISO 4649 200
Hardness		Shore A	± 5 ISO 868 70
Specific density		g/cm³	± 0,05 ISO 2781 1,2
Tension Strength		%	± 25
Elongation at break		%	± 25
Tear resistance		Kgft/cm	min. ISO 34-1 15
Flame persistence: Property			≤ DIN-K
Electrical Resistance Top and Bottom cover		Ω	≤ EN ISO 284 3×10 ⁸
Ozon resistance stat. 48 h - 50 pphm		Step	ISO 1431-1 0
Oil resistance		%	ISO1817 OK
Steel Mesh			
Steel mesh type			BN800RE
Steel mesh Layer			4
Construction			3*0.6
Cable breaking strength			1825N
Spading (pitch)			2,9
Final thickness			1,29
Fabric Skim			
Specific density		g/cm³	± 0,05 ISO 2781 1,3
Tensile strength		N/mm²	ISO 37 8
Elongation at break		%	ISO 37 400
Tear resistance		Kgft/cm	≥ ISO 34-1 15
Remarks			
Operating temperature 70°C — steel mesh construction			

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR

Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Av. Bernardo Vieira de Melo nº 4937, AP-1025 - Candeias - Jaboatão dos Guararapes (PE) CEP: 54450-020
Telefone/Phone/Whatsapp +55 (11) 98784 1006 - (81) 92001-2614 - e-mail.dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº. AT-25.094

LIVRO Nº.250

PÁGINA Nº. 001

CERTIFICO e dou fé, para os fins de direito, que o texto abaixo é tradução fiel de um Documento, em língua inglesa, que me foi apresentado por parte interessada, como segue:

[Consta papel timbrado da China (Yangzhou) Material Handling Tech-Engineering Ltd.] –
CATÁLOGO –

ITEM 1.2	Fornecedor: CMH Etiqueta da esteira: Data: 06/02/2026					
Estrutura da esteira [Consta imagem: tecido aparador de aço]						
Tipo de esteira: EP400/2 2100-3,2+3,2 DIN K+G – COMPRIMENTO TOTAL (m): 440 (2x220)						
Propriedades		Norma – DIN 22102 e ISO 14890				
Carcaça	EP – fios de urdume de poliéster/fios de preenchimento (trama) de náilon					
Resistência à ruptura da carcaça	Kgf	Kgf/cm	≥		400	
Tensão permitida da carcaça	Kgf	Kgf/cm	≥		40	
Número de tecidos					2	
Peso aprox. da esteira		Kg/m			86	
Dimensões		Norma – DIN 22102 e ISO 14890				
Largura da esteira	B	mm		ISO 14890	2100	± 1%
Espessura da esteira	t	mm		ISO 7590	20	
Espessura da cobertura superior	t1	mm	≥	ISO 7590	3,2	
Espessura da cobertura inferior	t2	mm	≥	ISO 7590	3,2	
Largura das extremidades moldadas	B1	mm	≤		15	
Valores de adesão						
Adesão: cobertura superior		Kgf/cm	≥	ISO 8094	5	
Adesão: cobertura inferior		Kgf/cm	≥	ISO 8094	5	
Adesão: camada a camada		Kgf/cm	≥	ISO 7623	7	
Borracha de cobertura						
Grau da borracha				ISO 340	DIN K	
Resistência à tensão		N/mm²	≥	ISO 37	15	
Alongamento na ruptura		%	≥	ISO 37	450	
Abrasão		mm³	≤	ISO 4649	200	
Dureza		Shore A	± 5	ISO 868	70	
Densidade específica		g/cm³	± 0,05	ISO 2781	1,2	
Resistência à tensão		%	±		25	
Alongamento na ruptura		%	±		25	
Resistência à rasgo		Kgf/cm	mín.	ISO 34-1	15	
Persistência de chama Propriedade			≤		DIN-K	
Resistência elétrica coberturas superior e inferior		Ω	≤	EN ISO 284	3 x 10 ⁸	
Resistência ao ozônio est. 48 h – 50 pphm		Step		ISO 1431-1	0	
Resistência a óleo		%		ISO 1817	OK	
Malha de aço						

Esse documento foi assinado por ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://asp.assinaturasempapel.com.br/validate/9AP5V-THP87-77E2M-8RPTQ>



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese
Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Av. Bernardo Vieira de Melo nº 4937, AP-1025 - Candeias - Jaboatão dos Guararapes (PE) CEP: 54450-020
Telefone/Phone/Whatsapp +55 (11) 98784 1006 - (81) 92001-2614 - e-mail.dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº. AT-25.094

LIVRO Nº.250

PÁGINA Nº. 002

Tipo de malha de aço					BN800RE	
Camada da malha de aço					4	
Estrutura					3*0,6	
Resistência à ruptura do fio					1825N	
Espaçamento (passo)					2,9	
Espessura final					1,29	
Camada de tecido						
Densidade específica		g/cm³	± 0,05	ISO 2781	1,3	
Resistência à tensão		N/mm²		ISO 37	8	
Alongamento na ruptura		%		ISO 37	400	
Resistência à rasgo		Kgf/cm	≥	ISO 34-1	15	
Observações	Temperatura de operação de 70 °C – estrutura da malha de aço					

NADA MAIS constava do referido original, que devolvo ao interessado com esta tradução fiel que conferi, achei conforme e assino, na data abaixo. DOU FÉ. Em 08 de junho de 2026.

Emolumentos de acordo com a lei.



Assinado digitalmente por:
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
CPF: ***.770.758-**
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 09/06/2026 17:26:38 -03:00

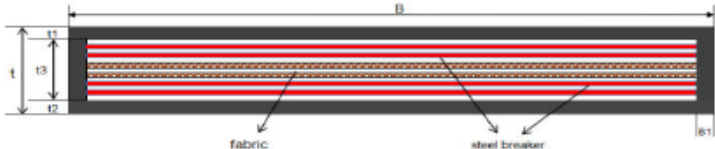
Esse documento foi assinado por ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA. Para validar o documento e suas assinaturas
acesse <https://asp.assinaturasempapel.com.br/validate/9AP5V-THP87-77E2M-8RPTQ>



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



CATALOG

ITEM 1.3		Supplier: CMH	
		Conveyor Tag:	
		Date: 02/06/2026	
Belt construction			
			
Belt type:		EP400/2-2100-3.2+3.2 DIN K+G - TOTAL LENGTH (m): 235 (1x235)	
Properties		Standard - DIN 22102 and ISO 14890	
Carcass EP — polyester warp yarns / nylon fill (weft) yarns			
Carcass breaking strength	Kgf	Kgft/cm	≥ 400
Carcass allowable tension	Kgf	Kgft/cm	≥ 40
Number of Fabric			2
Belt weight, approx.		kg/m	86
Dimensions		Standard - DIN 22102 and ISO 14890	
Belt width	B	mm	ISO 14890 2133,6 ± 1%
Belt thickness	t	mm	ISO 7590 20
Thickness of top cover	t1	mm	≥ ISO 7590 3,2
Thickness of bottom cover	t2	mm	≥ ISO 7590 3,2
Width of molded edges	B1	mm	≤ 15
Adhesion values			
Adhesion: top cover		Kgft/cm	≥ ISO 8094 5
Adhesion: bottom cover		Kgft/cm	≥ ISO 8094 5
Adhesion: ply to ply		Kgft/cm	≥ ISO 7623 7
Cover rubber			
Rubber grade			ISO 340 DIN K
Tensile strength		N/mm²	≥ ISO 37 15
Elongation at break		%	≥ ISO 37 450
Abrasion		mm³	≤ ISO 4649 200
Hardness		Shore A	± 5 ISO 868 70
Specific density		g/cm³	± 0,05 ISO 2781 1,2
Tension Strength		%	± 25
Elongation at break		%	± 25
Tear resistance		Kgft/cm	min. ISO 34-1 15
Flame persistence Property			≤ DIN-K
Electrical Resistance Top and Bottom cover		Ω	≤ EN ISO 284 3×10 ⁸
Ozon resistance stat. 48 h - 50 pphm		Step	ISO 1431-1 0
Oil resistance		%	ISO1817 OK
Steel Mesh			
Steel mesh type			BN800RE
Steel mesh Layer			4
Construction			3"0.6
Cable breaking strength			1825N
Spacing (pitch)			2,9
Final thickness			1,29
Fabric Skim			
Specific density		g/cm³	± 0,05 ISO 2781 1,3
Tensile strength		N/mm²	ISO 37 8
Elongation at break		%	ISO 37 400
Tear resistance		Kgft/cm	≥ ISO 34-1 15
Remarks Operating temperature 70°C — steel mesh construction			

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese
Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756 770 758-68

Av. Bernardo Vieira de Melo nº 4937, AP-1025 - Candeias - Jabotão dos Guararapes (PE) CEP: 54450-020
Telefone/Phone/Whatsapp +55 (11) 98784 1006 - (81) 92001-2614 - e-mail.dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº. AT-25.093

LIVRO Nº.250

PÁGINA Nº. 001

CERTIFICO e dou fé, para os fins de direito, que o texto abaixo é tradução fiel de um Documento, em língua inglesa, que me foi apresentado por parte interessada, como segue:

[Consta papel timbrado da China (Yangzhou) Material Handling Tech-Engineering Ltd.] –
CATÁLOGO –

ITEM 1.3		Fornecedor: CMH Etiqueta da esteira: Data: 06/02/2026			
Estrutura da esteira [Consta imagem: tecido aparador de aço]					
Tipo de esteira: EP400/2-2100-3,2+3,2 DIN K+G – COMPRIMENTO TOTAL (m): 235 (1x235)					
Propriedades		Norma – DIN 22102 e ISO 14890			
Carcaça	EP – fios de urdume de poliéster/fios de preenchimento (trama) de náilon				
Resistência à ruptura da carcaça	Kgf	Kgf/cm	≥	400	
Tensão permitida da carcaça	Kgf	Kgf/cm	≥	40	
Número de tecidos				2	
Peso aprox. da esteira		Kg/m		86	
Dimensões		Norma – DIN 22102 e ISO 14890			
Largura da esteira	B	mm		ISO 14890	2100 ± 1%
Espessura da esteira	t	mm		ISO 7590	20
Espessura da cobertura superior	t1	mm	≥	ISO 7590	3,2
Espessura da cobertura inferior	t2	mm	≥	ISO 7590	3,2
Largura das extremidades moldadas	B1	mm	≤		15
Valores de adesão					
Adesão: cobertura superior		Kgf/cm	≥	ISO 8094	5
Adesão: cobertura inferior		Kgf/cm	≥	ISO 8094	5
Adesão: camada a camada		Kgf/cm	≥	ISO 7623	7
Borracha de cobertura					
Grau da borracha				ISO 340	DIN K
Resistência à tensão		N/mm²	≥	ISO 37	15
Alongamento na ruptura		%	≥	ISO 37	450
Abrasão		mm³	≤	ISO 4649	200
Dureza		Shore A	± 5	ISO 868	70
Densidade específica		g/cm³	± 0,05	ISO 2781	1,2
Resistência à tensão		%	±		25
Alongamento na ruptura		%	±		25
Resistência à rasgo		Kgf/cm	mín.	ISO 34-1	15
Persistência de chama Propriedade			≤		DIN-K
Resistência elétrica coberturas superior e inferior		Ω	≤	EN ISO 284	3 x 10 ⁸
Resistência ao ozônio est. 48 h – 50 pphm		Step		ISO 1431-1	0
Resistência a óleo		%		ISO 1817	OK
Malha de aço					

Esse documento foi assinado por ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://asp.assinaturasempapel.com.br/validate/5PKZP-KM8ZZ-H73FE-MHAYP>



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese
Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Av. Bernardo Vieira de Melo nº 4937, AP-1025 - Candeias - Jabotão dos Guararapes (PE) CEP: 54450-020
Telefone/Phone/Whatsapp +55 (11) 98784 1006 - (81) 92001-2614 - e-mail.dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº. AT-25.093 LIVRO Nº.250 PÁGINA Nº. 002

Tipo de malha de aço					BN800RE	
Camada da malha de aço					4	
Estrutura					3*0,6	
Resistência à ruptura do fio					1825N	
Espaçamento (passo)					2,9	
Espessura final					1,29	
Camada de tecido						
Densidade específica		g/cm³	± 0,05	ISO 2781	1,3	
Resistência à tensão		N/mm²		ISO 37	8	
Alongamento na ruptura		%		ISO 37	400	
Resistência à rasgo		Kgf/cm	≥	ISO 34-1	15	
Observações	Temperatura de operação de 70 °C – estrutura da malha de aço					

NADA MAIS constava do referido original, que devolvo ao interessado com esta tradução fiel que conferi, achei conforme e assino, na data abaixo. DOU FÉ. Em 08 de junho de 2026.

Emolumentos de acordo com a lei.



Assinado digitalmente por:
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
CPF: 756.770.758-68
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 09/06/2026 17:26:38 -03:00

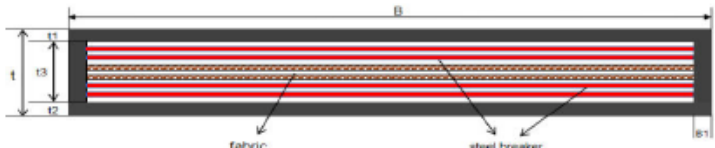
Esse documento foi assinado por ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://asp.assinaturasempapel.com.br/validate/5PKZP-KM8ZZ-H73FE-MHAYP>



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



CATALOG

ITEM 1.4		Supplier: CMH	
		Conveyor Tag:	
		Date: 02/06/2026	
Belt construction			
			
Belt type:		EP400/22100-32+3.2 DIN K+G - TOTAL LENGTH (m): 245 (1x245)	
Properties		Standard - DIN 22102 and ISO 14890	
Carcass		EP — polyester warp yarns / nylon fill (weft) yarns	
Carcass breaking strength	Kgf	Kgf/cm	≥ 400
Carcass allowable tension	Kgf	Kgf/cm	≥ 40
Number of Fabric			2
Belt weight, approx.		kg/m	86
Dimensions		Standard - DIN 22102 and ISO 14890	
Belt width	B	mm	ISO 14890 2133,6 ± 1%
Belt thickness	t	mm	ISO 7590 20
Thickness of top cover	t1	mm	≥ ISO 7590 3,2
Thickness of bottom cover	t2	mm	≥ ISO 7590 3,2
Width of molded edges	B1	mm	≤ 15
Adhesion values			
Adhesion: top cover		Kgf/cm	≥ ISO 8094 5
Adhesion: bottom cover		Kgf/cm	≥ ISO 8094 5
Adhesion: ply to ply		Kgf/cm	≥ ISO 7623 7
Cover rubber			
Rubber grade			ISO 340 DIN K
Tensile strength		N/mm²	≥ ISO 37 15
Elongation at break		%	≥ ISO 37 450
Abrasion		mm³	≤ ISO 4649 200
Hardness		Shore A	± 5 ISO 868 70
Specific density		g/cm³	± 0,05 ISO 2781 1,2
Tension Strength		%	± 25
Elongation at break		%	± 25
Tear resistance		Kgf/cm	min. ISO 34-1 15
Flame persistence Property			≤ DIN-K
Electrical Resistance Top and Bottom cover		Ω	≤ EN ISO 284 3×10 ⁹
Ozon resistance stat. 48 h - 50 ppm		Step	ISO 1431-1 0
Oil resistance		%	ISO1817 OK
Steel Mesh			
Steel mesh type			BN800RE
Steel mesh Layer			4
Construction			3"0.6
Cable breaking strength			1825N
Spacing (pitch)			2,9
Final thickness			1,29
Fabric Skim			
Specific density		g/cm³	± 0,05 ISO 2781 1,3
Tensile strength		N/mm²	ISO 37 8
Elongation at break		%	ISO 37 400
Tear resistance		Kgf/cm	≥ ISO 34-1 15
Remarks		Operating temperature 70°C — steel mesh construction	



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR
Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese
Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Av. Bernardo Vieira de Melo nº 4937, AP-1025 - Candeias - Jabotão dos Guararapes (PE) CEP: 54450-020
Telefone/Phone/Whatsapp +55 (11) 98784 1006 - (81) 92001-2614 - e-mail.dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº. AT-25.092

LIVRO Nº.250

PÁGINA Nº. 001

CERTIFICO e dou fê, para os fins de direito, que o texto abaixo é tradução fiel de um Documento, em língua inglesa, que me foi apresentado por parte interessada, como segue:

[Consta papel timbrado da China (Yangzhou) Material Handling Tech-Engineering Ltd.] –
CATÁLOGO –

ITEM 1.4		Fornecedor: CMH Etiqueta da esteira: Data: 06/02/2026				
Estrutura da esteira [Consta imagem: tecido aparador de aço]						
Tipo de esteira: EP400/2-2100-3.2+3.2 DIN K+G – COMPRIMENTO TOTAL (m): 245 (1x245)						
Propriedades		Norma – DIN 22102 e ISO 14890				
Carcaça	EP – fios de urdume de poliéster/fios de preenchimento (trama) de náilon					
Resistência à ruptura da carcaça	Kgf	Kgf/cm	≥		400	
Tensão permitida da carcaça	Kgf	Kgf/cm	≥		40	
Número de tecidos					2	
Peso aprox. da esteira		Kg/m			86	
Dimensões		Norma – DIN 22102 e ISO 14890				
Largura da esteira	B	mm		ISO 14890	2100	± 1%
Espessura da esteira	t	mm		ISO 7590	20	
Espessura da cobertura superior	t1	mm	≥	ISO 7590	3,2	
Espessura da cobertura inferior	t2	mm	≥	ISO 7590	3,2	
Largura das extremidades moldadas	B1	mm	≥		15	
Valores de adesão						
Adesão: cobertura superior		Kgf/cm	≥	ISO 8094	5	
Adesão: cobertura inferior		Kgf/cm	≥	ISO 8094	5	
Adesão: camada a camada		Kgf/cm	≥	ISO 7623	7	
Borracha de cobertura						
Grau da borracha				ISO 340	DIN K	
Resistência à tensão		N/mm²	≥	ISO 37	15	
Alongamento na ruptura		%	≥	ISO 37	450	
Abrasão		mm³	≤	ISO 4649	200	
Dureza		Shore A	± 5	ISO 868	70	
Densidade específica		g/cm³	± 0,05	ISO 2781	1,2	
Resistência à tensão		%	±		25	
Alongamento na ruptura		%	±		25	
Resistência à rasgo		Kgf/cm	mín.	ISO 34-1	15	
Persistência de chama Propriedade			≤		DIN-K	
Resistência elétrica coberturas superior e inferior		Ω	≤	EN ISO 284	3 x 10 ⁸	
Resistência ao ozônio est. 48 h – 50 pphm		Step		ISO 1431-1	0	
Resistência a óleo		%		ISO 1817	OK	
Malha de aço						

Esse documento foi assinado por ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://asp.assinaturasempapel.com.br/validate/2RHQ2-HDQ33-PP4ED-5U5ZQ>



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR

Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese

Matrícula Jucepe nº 406 • CPF 756.770.758-68

Av. Bernardo Vieira de Melo nº 4937, AP-1025 - Candeias - Jabotão dos Guararapes (PE) CEP: 54450-020
Telefone/Phone/Whatsapp +55 (11) 98784 1006 - (81) 92001-2614 - e-mail.dari.zhbanova@gmail.com

TRADUÇÃO Nº. AT-25.092

LIVRO Nº.250

PÁGINA Nº. 002

Tipo de malha de aço					BN800RE	
Camada da malha de aço					4	
Estrutura					3*0,6	
Resistência à ruptura do fio					1825N	
Espaçamento (passo)					2,9	
Espessura final					1,29	
Camada de tecido						
Densidade específica		g/cm³	± 0,05	ISO 2781	1,3	
Resistência à tensão		N/mm²		ISO 37	8	
Alongamento na ruptura		%		ISO 37	400	
Resistência à rasgo		Kgf/cm	≥	ISO 34-1	15	
Observações	Temperatura de operação de 70 °C – estrutura da malha de aço					

NADA MAIS constava do referido original, que devolvo ao interessado com esta tradução fiel que conferi, achei conforme e assino, na data abaixo. DOU FÉ.Em 08 de junho de 2026.

Emolumentos de acordo com a lei.



Assinado digitalmente por:
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA
CPF: 756.770.758-68
Certificado emitido por AC Certisign RFB G5
Data: 09/06/2026 17:26:30 -03:00



Esse documento foi assinado por ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://asp.assinaturasempapel.com.br/validate/2RHQ2-HDQ33-PP4ED-5U5ZQ>



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO



TERMO DE GARANTIA

LICITAÇÃO APPA – SAP Nº 1000000407

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 407/2026

FORNECEDORA: COPABO COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE PRODUTOS TÉCNICOS LTDA.

CNPJ: 62.238.043/0001-67

TERMO DE GARANTIA DE FORNECIMENTO

A **COPABO COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE PRODUTOS TÉCNICOS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº **62.238.043/0001-67**, com sede na cidade de São Paulo/SP, neste ato representada por seu representante legal, declara e garante, para os devidos fins, que a **Correia de Cobertura** fornecida em atendimento à **Licitação APPA – SAP nº 1000000407, Pregão Eletrônico nº 407/2026**, atende às especificações técnicas exigidas no edital, proposta comercial apresentada e demais documentos contratuais aplicáveis.

1. Objeto da Garantia

A presente garantia abrange a Correia de Cobertura fornecida pela CONTRATADA, assegurando que o produto:

- É novo e de primeira qualidade;
- Foi fabricado de acordo com normas técnicas aplicáveis;
- Está livre de defeitos de fabricação, materiais ou montagem;
- Atende às características técnicas exigidas no processo licitatório.

2. Prazo de Garantia

A CONTRATADA concede garantia mínima de **12 (doze) meses**, contados a partir da data do recebimento definitivo do material pela APPA, ou prazo superior previsto pelo fabricante, caso aplicável.

3. Cobertura da Garantia

Durante o período de garantia, a CONTRATADA compromete-se a reparar, substituir ou fornecer novo material, sem quaisquer ônus para a APPA, caso sejam

Cond. Cidade Jardim Corporate Center - Torre Park Tower – Av Magalhães de Castro, 4800 – 4º Andar - São Paulo SP

CEP: 05678-120 Tel.: 11-3741-8650 - www.copabo.com.br – moises.firmino@copabo.com.br

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143

www.portosdoparana.com.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Dessa forma, a documentação apresentada contém informações contraditórias quanto à largura efetiva dos materiais ofertados para os itens 1.2, 1.3 e 1.4, não sendo possível confirmar, com segurança, o atendimento integral ao requisito dimensional previsto no Termo de Referência sem esclarecimento complementar do fabricante ou da licitante.

Conclui-se, portanto, que a comprovação de conformidade técnica prevista no item 14.2 foi **atendida parcialmente**, permanecendo necessária a apresentação de esclarecimento formal quanto à largura efetiva dos itens 1.2, 1.3 e 1.4.

O termo de referência estabelece que:

14.3 A PROPONENTE deverá comprovar, por meio de Atestado ou Declaração de Capacidade Técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa licitante, que forneceu correias de cobertura do modelo ofertado, em conformidade com as especificações estabelecidas neste Termo de Referência, admitindo-se variação apenas nas espessuras das camadas de cobertura.

14.3.1 O fornecimento deverá ter ocorrido em instalações portuárias, sob condições operacionais semelhantes às da APPA, comprovando no mínimo 1 (um) ano de utilização em operação sem falhas.

14.3.2 O documento deverá conter nome, endereço e telefone do atestador, ou outro meio idôneo que permita à APPA manter contato com a empresa ou órgão atestante.

14.3.3 O Atestado ou Declaração de Capacidade Técnica tem por finalidade comprovar o fornecimento prévio, por parte da licitante, de correias de cobertura com especificações compatíveis às exigidas neste processo, assegurando sua capacidade de atendimento aos padrões de qualidade e desempenho requeridos.

A proponente apresentou declaração emitida pelo Terminal Exportador do Guarujá – TEG informando o fornecimento de correia de cobertura compatível com as especificações exigidas neste certame.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

DocuSign Envelope ID: C40B3789-1F0D-4562-96C7-84D5E7244D3F



Fone: 55 13 3308.1865

Av. Bento Pedro da Costa, 65
Jardim Conceiçãozinha – Guarujá/SP
CEP 11.472-000

Declaração

Informamos para os devidos fins que a empresa COPABO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS TÉCNICOS LTDA; localizada Rua Professor João Cavaleiro Salem, 538 Guarulhos – SP inscrita sob o CNPJ: 62.238.043/0020-20, nos forneceu Correia de Cobertura da marca COPABO.

Carça: XE 400/2
Largura: 2150mm
Composto: DIN G
Calibre: 3,2 + 3S + 3,2
Comprimento: 200 metros
Local da Instalação: TC 208

Declaramos ainda, que a mesma foi fornecida através da Nota Fiscal N°281603, referente ao pedido de compra C2-4073 e instalada no dia 19/01/2024; operando até o presente momento.

Sem mais,

Guarujá, 26 de setembro de 2024.

DocuSigned by:
Dyllan Nery
2031200B5B5414...

DocuSigned by:
Vinicius Alves Rosete
77E16A00B51617A

TEG – TERMINAL EXPORTADOR DO GUARUJÁ LTDA

Dyllan Nery
Gerente de Manutenção

Vinicius Rosete
Gerente Operação Sr.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Entretanto, verifica-se que a declaração foi emitida em 26 de setembro de 2024 e informa instalação do material em 19 de janeiro de 2024, resultando em período comprovado de utilização inferior a 1 (um) ano.

Dessa forma, a documentação apresentada não comprova integralmente o atendimento ao requisito previsto no item 14.3.1 do Termo de Referência, razão pela qual o atestado apresentado atende apenas parcialmente ao requisito de capacidade técnica exigido.

CONCLUSÃO

Através da análise efetuada sobre o conjunto da documentação apresentada pela empresa COPABO COMÉRCIO DE PRODUTOS TÉCNICOS E INDUSTRIAIS LTDA, acostada à Requisição de Compra nº 1000000407, em consonância com os demais elementos instrutores do procedimento licitatório, conclui-se, sob a ótica da qualificação técnica, que a licitante **atendeu parcialmente** aos requisitos técnicos previstos no Edital e Termo de Referência, podendo, a critério da CPLC, serem objeto de diligências, conforme segue:

- Apresentação de manifestação formal do fabricante traduzido e juramentado ou catálogo técnico corrigido referente a especificação de largura das correias de cobertura ofertadas para os itens 1.2, 1.3 e 1.4, confirmando o atendimento à largura de 2100 mm exigida pelo Termo de Referência.
- Apresentação de esclarecimentos sobre a divergência entre os valores de largura das correias de cobertura descritos na tradução juramentada e a largura descrita no catálogo original do fabricante dos itens 1.2, 1.3 e 1.4 ofertados.
- Apresentação de um Atestado ou Declaração de Capacidade Técnica válida que comprove utilização do material por período mínimo de 1 (um) ano em operação portuária, conforme exigido pelo item 14.3.1 do Termo de Referência.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

À disposição para esclarecimentos adicionais.

Paranaguá, 19 de junho de 2026.

Ronaldo Antônio Gnoatto

Coordenador de Manutenção Mecânica

(Assinado eletronicamente)

Normando Marcondes Guedes

Gerente de Manutenção Geral

(Assinado eletronicamente)

COMUNICAÇÃO INTERNA 4249/2026.

Documento: **1000000407AnalisedeHabilitacaoTecnicaCOPABOV2.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Normando Guedes Marcondes (XXX.916.919-XX)** em 19/06/2026 16:50 Local: APPA/GMAG.

Assinatura Simples realizada por: **Ronaldo Antonio Gnoatto (XXX.566.790-XX)** em 19/06/2026 16:49.

Inserido ao documento **2.173.565** por: **Ronaldo Antonio Gnoatto** em: 19/06/2026 16:49.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
dfd2ecabda628ab72e95edec29cd7b2b